PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6:

H04Q 11/04, H04M 1/00

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

WO 99/35874

A1 (43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

15. Juli 1999 (15.07.99)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE98/03533

- (22) Internationales Anmeldedatum: 1. Dezember 1998 (01.12.98)
- (30) Prioritätsdaten:

198 00 645.4

9. Januar 1998 (09.01.98)

DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- SCHNEI-(75) Erfinder/Anmelder US): (nur Löherweg [DE/DE]; DER-HUFSCHMIDT, Matthias 16a, D-80997 München (DE).
- AKTIENGE-(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

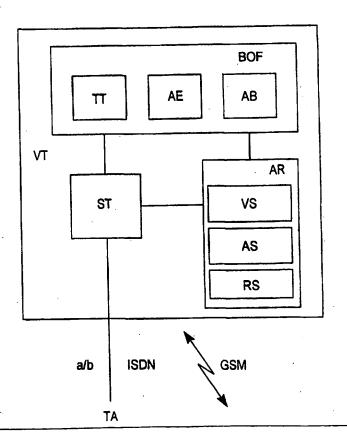
- (54) Title: VIDEO TELEPHONE WITH IMAGE MEMORY
- (54) Bezeichnung: VIDEOTELEFON MIT BILDSPEICHER

(57) Abstract

The invention relates to a video communications terminal (VT) comprising an address book (AB) the entries of which can be shown on a display device (AE). The invention provides for a video memory (VS) in which images, especially still frames, corresponding to the entries can be stored.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Videokommunikationsendgerät (VT), mit einem Adressbuch (AB), dessen Einträge auf einer Anzeigeeinrichtung (AE) darstellbar sind. Erfindungsgemäß ist ein Videospeicher (VS) vorgesehen, in den Bilder, insbesondere Standbilder, zugehörig zu den Einträgen abspeicherbar sind.



LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LÜ	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ .	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR :	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
	-· ·	KE	Kenia	NL.	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	T	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neuseeland	zw	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	Kı	Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	=	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
cz	Tschechische Republik	L	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland	LK	Literia	50	O9-P		

1

Beschreibung

Videotelefon mit Bildspeicher

Die Erfindung betrifft ein Videokommunikationsendgerät gemäß dem Oberbegriff des Patentanspruchs 1.

Ein solches Videokommunikationsendgerät kann beispielsweise ein Videotelefon sein, das auch unter Verwendung eines Personalcomputers realisiert sein kann. Ein solches Videotelefon weist im Allgemeinen ein Adressbuch beziehungsweise Telefonbuch auf, in dem Namen von Personen und Firmen sowie die zugehörigen Rufnummern gespeichert sind. In diesem Adressbuch kann geblättert werden, wobei die einzelnen oder auch mehrere Einträge auf einer Anzeigeeinrichtung, beispielsweise einem LC-Display, dargestellt werden. Die Anzeige der Einträge kann auch auf einem Bildschirm erfolgen, der zur Video-Darstellung des Kommunikationspartners dient.

- Die einzelnen Einträge in dem Telefonbuch, in dem beispielsweise über 100 Rufnummern gespeichert sein können, können durch Eingabe von Namen beziehungsweise Teilen eines Namens oder durch Blättern gesucht werden.
- Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Bedienung eines solchen Adressbuches bei einem Videokommunikationsendgerät zu verbessern.

Diese Aufgabe wird durch die im Patentanspruch 1 angegebenen 30 Merkmale gelöst.

Im Folgenden wird die Erfindung anhand eines in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispiels beschrieben.

In der einzigen Figur ist ein Videotelefon VT als Beispiel für ein Videokommunikationsendgerät dargestellt.

WO 99/35874 PCT/DE98/03533

2

Das Videotelefon VT weist eine Bedienoberfläche BOF auf, die auch interaktiv ausgebildet sein kann. Die Bedienoberfläche BOF weist beispielsweise eine Tastatur TT, eine Anzeigeeinrichtung AE und ein Adressbuch AB auf. Wie schon ausgeführt, kann die Tastatur TT durch Schaltflächen auf einer berührungssensitiven Oberfläche realisiert sein. Die Anzeigeeinrichtung AE kann beispielsweise ein LC-Display oder auch ein Bildschirm des Videotelefons VT sein.

Das Videotelefon VT weist eine Steuerung ST auf. In der Steuerung ST sind in diesem Beispiel alle Funktionen des Videotelefons VT zusammengefasst, die für den Aufbau einer Audio- und/oder Videoverbindung, sowie zur Durchführung derselben notwendig sind. Die Steuerung ST ist mit der Bedienoberfläche BOF und mit einem Anrufbeantworter AR verbunden.

Das Videotelefon VT ist über eine Teilnehmeranschlussleitung TA mit einem Kommunikationsnetz verbunden. Das Kommunikationsnetz, über das die anderen Kommunikationsteilnehmer erreichbar sind, kann ein analoges Telefonnetz a/b, ein digitales, beispielsweise ISDN-Netz, oder auch ein schnurloses oder drahtloses Funknetz, beispielsweise nach dem GSM- oder dem DECT-Standard sein.

Der Anrufbeantworter AR ist mit der Bedienoberfläche BOF verbunden. Der Anrufbeantworter AR dient normalerweise zur Aufzeichnung von ankommenden Gesprächen, das heißt von Audiosignalen. Er weist hierzu einen Audiospeicher AS beziehungsweise Sprachspeicher auf. Der Anrufbeantworter AR kann zusätzlich einen Rufnummernspeicher RS aufweisen, in den die Rufnummern der anrufenden Kommunikationsteilnehmer gespeichert werden. Der Bediener des Videotelefons VT kann dann bei einem solchen Komfortendgerät die Rufnummer aus dem Rufnummernspeicher RS in das Adressbuch AB übernehmen, und mit dem zugehörigen Namen des Teilnehmers ergänzen.

WO 99/35874 PCT/DE98/03533

3

Erfindungsgemäß ist im Videotelefon VT ein Videospeicher VS zur Aufnahme von Videodaten vorgesehen. Dieser Videospeicher VS kann dem Anrufbeantworter AR zugeordnet sein. Zusätzlich zu den Audiodaten wird dann bei einer Videoverbindung zu einem Kommunikationsteilnehmer ein Bild desselben im Videospeicher VS abgelegt. Dieses Bild, oder auch eine Bildsequenz, wird aus der übertragenen Bildfolge während der Videoverbindung herausgenommen. Bei der Speicherung von Rufnummern aus der Anrufliste des Anrufbeantworters AR hat bei dem erfindungsgemäßen Videotelefon VT der Benutzer die Möglichkeit, 10 ein Standbild aus den korrespondierenden gespeicherten Video-Daten in sein Adressbuch AB zu übernehmen. Dadurch ist ihm die Möglichkeit gegeben, in seinem Adressbuch AB nach Bildern seiner Gesprächspartner zu suchen. Darüber hinaus ergibt sich mit derartigen "Passfotos" im Adressbuch AB die Möglichkeit, 15 eine direktmanipulative Benutzeroberfläche für das Videotelefon VT zu gestalten. Hierbei kann beispielsweise durch ein Antippen des Bildes, das auf einer berührungssensitiven Oberfläche dargestellt ist, eine Verbindung zu dem zugehörigen Teilnehmer aufgebaut werden. 20

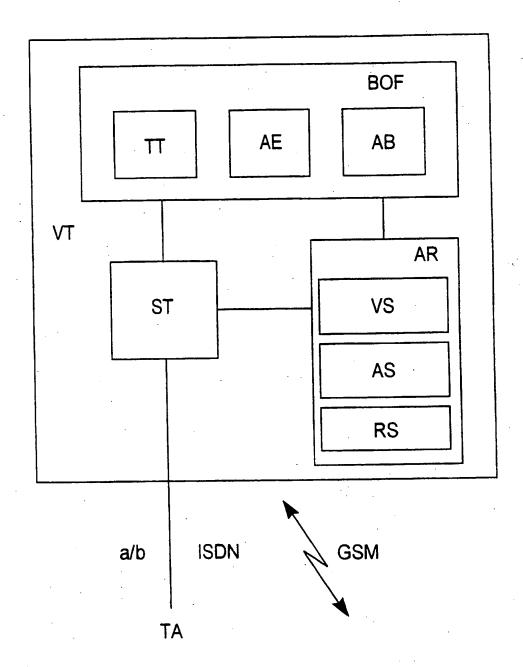
Zur Aufnahme der Videobilder kann das Adressbuch AB einen eigenen Videospeicher besitzen. Es kann aber auch im Videotelefon VT ein gemeinsamer Videospeicher VS vorgesehen sein, der gleichzeitig für die Funktionen des Anrufbeantworters AR und des Adressbuches AB dient. Der Videospeicher VS kann auch als externer Speicher realisiert sein, beispielsweise durch einen Videorecorder. Die Verbindung zwischen Videotelefon VT und Videospeicher VS kann als eine Infrarot-Übertragungsstrecke ausgebildet sein.

PCT/DE98/03533

4

Patentansprüche

- 1. Videokommunikationsendgerät (VT),
 mit einem Adressbuch (AB), dessen Einträge auf einer Anzeigeeinrichtung (AE) darstellbar sind,
 gekennzeichnet durch,
 einen Videospeicher (VS), in den Bilder, insbesondere Standbilder, zugehörig zu den Einträgen abspeicherbar sind.
- 2. Videokommunikationsendgerät nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, dass die Bilder als Suchkriterium verwendbar sind.
 - 3. Videokommunikationsendgerät nach Anspruch 1 oder 2,
- 15 dadurch gekennzeichnet, dass direkt unter Verwendung der Bilder eine Audio- und/oder Video-Verbindung zu einem Kommunikationsteilnehmer aufbaubar ist.
- 4. Videokommunikationsendgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 3,
 dadurch gekennzeichnet, dass
 die Bilder jeweils während einer Videoverbindung zu einem Kommunikationspartner in den Videospeicher (VS) abspeicherbar sind.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

inter: Inal Application No PCT/DE 98/03533

a. classif IPC 6	H04011/04 H04M1/00		
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national class	ification and IPC	
B. FIELDS S	SEARCHED cumentation searched (classification system followed by classific	eation symbols)	
IPC 6	H04Q H04M	ation symbolog	
Documentati	on searched other than minimum documentation to the extent th	at such documents are included in the fields se	arched
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data	base and, where practical, search terms used)
		•	
	•		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate of the	e relevant passages	Relevant to claim No.
Х	"CALLING CARD INTERFACE FOR VI	ISUAL	. 1–4
	TELEPHONY" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLET vol. 35, no. 4B, 1 September 19 291-293, XP000313950	FIN, 992, pages	
	see the whole document		
X	US 5 533 110 A (PINARD D L ET / 2 July 1996 see column 3, line 55 - column figures 1-3		1-3
		-/	
		-/ .	
X Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are liste	d in annex.
° Special c	ategories of cited documents :	"T" later document published after the in	temational filing date
"A" docum	nent defining the general state of the art which is not	or priority date and not in conflict wi cited to understand the principle or	heory underlying the
"E" earlier	idered to be of particular relevance r document but published on or after the international date	invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot be cons	ot be considered to
l which	nent which may throw doubts on priority claim(s) or his cited to establish the publication date of another ion or other special reason (as specified)	involve an inventive step when the "Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an	claimed invention
"O" docur	ment referring to an oral disclosure, use, exhibition or remeats	document is combined with one or ments, such combination being obv	more other such docu-
"P" docur	r means ment published prior to the international filing date but than the priority date claimed	in the art. "&" document member of the same pate	
	e actual completion of the international search	Date of mailing of the international	·
İ	18 May 1999	04/06/1999	
	d mailing address of the ISA	Authorized officer	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.	Vercauteren, S	
	Fax: (+31-70) 340-3016		

2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interr nal Application No
PCT/DE 98/03533

ategory '	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
	NIETZER P ET AL: "AN ISDN TERMINAL WITH A GRAPHICAL TELEPHONE INTERFACE. EIN ISDN -ENDGERÄT MIT GRAPHISCHER TELEFONOBERFLÄCHE" ITG-FACHBERICHTE, vol. 113, no. 10, 16 May 1990, pages 145-152, XP000618983 see page 146, line 26 - page 150, line 20; figures	1-3	
•			
•			
		·	
·			

2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

iformation on patent family members

Inter inal Application No PCT/DE 98/03533

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5533110 A	02-07-1996	CA 2163948 A DE 19543870 A GB 2295747 A	30-05-1996 30-05-1996 05-06-1996

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter. onales Aktenzeichen PCT/DE 98/03533

a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 6 H04Q11/04 H04M1/00 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 6 H04Q H04M Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Ansoruch Nr. Kategorie^c 1 - 4"CALLING CARD INTERFACE FOR VISUAL Χ TELEPHONY" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN. Bd. 35, Nr. 4B, 1. September 1992, Seiten 291-293, XP000313950 siehe das ganze Dokument 1 - 3US 5 533 110 A (PINARD D L ET AL) X 2. Juli 1996 siehe Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 51; Abbildungen 1-3 Siehe Anhang Patentfamilie Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Χ Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, Errindung zugrundeltegenden Prinzips oder der ihr zugrundeltegenden Theorie angegeben ist aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden "Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 04/06/1999 18. Mai 1999 Bevollmächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Vercauteren, S Fax: (+31-70) 340-3016

2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter. males Aktenzeichen PCT/DE 98/03533

ategorie ³	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile		Betr. Anspruch Nr.	
(NIETZER P ET AL: "AN ISDN TERMINAL WITH A GRAPHICAL TELEPHONE INTERFACE. EIN ISDN -ENDGERÄT MIT GRAPHISCHER TELEFONOBERFLÄCHE" ITG-FACHBERICHTE,		1-3	
	Bd. 113, Nr. 10, 16. Mai 1990, Seiten 145-152, XP000618983 siehe Seite 146, Zeile 26 - Seite 150, Zeile 20; Abbildungen			
		:		
		•		
٠.				
•				
	·			
			·	
÷				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichur. ... die zur selben Patentfamilie gehören

Interr hales Aktenzeichen
PCT/DE 98/03533

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der	Mitglied(er) der	Datum der
	Veröffentlichung	Patentfamilie	Veröffentlichung
US 5533110 A	02-07-1996	CA 2163948 A -DE 19543870 A GB 2295747 A	30-05-1996 30-05-1996 05-06-1996

THIS PAGE BLANK (USPTO)